GE Energy

WattStation™ Wall Mount

User Manual

imagination at work

Table of Contents

1. Grounding Instructions 3
1.1 Safety and Compliance 3
1.2 Grounding Instructions 3
2. Installation Instructions 3
2.1 Installation Tools and Requirements 3
2.2 Plug-in Version 3
2.2.1 Before Installation 3
2.2.2 Installation 4
2.3 Hardwired Version 7
2.3.1 Before Installation 7
2.3.2 Installation 7
3.1 Basic Features 9
3.2 Turning WattStation On and Off 9
3.3 Connecting and Disconnecting to Vehicle 9
3.4 Technical Information 10
3.5 Fault Indication 11
3.6 Fuse Replacement 11
4. LIMITED WARRANTY FOR GE WattStation™ (Wall) ("this Warranty") 11

WattStation should be installed only a licensed contractor, and/or a licensed electrician in accordance with all applicable state, local and national electrical codes and standards. WattStation should be inspected by a qualified inspector prior to initial use. Under no circumstances will compliance with the information in this manual relieve the user of his/her responsibility to comply with all applicable codes or safety standards.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

1. Grounding Instructions

1.1 Safety and Compliance

Read all instructions before using this product.

Do not use this product if the flexible power cord or charging cable are frayed, have broken insulation, or any other signs of damage.

Do not use this product if the enclosure or the charging connector is broken, cracked, open, or show any other indication of damage.

This document provides instructions for the wall mounted WattStation and should not be used for any other product. Before installing WattStation you should review this manual carefully and consult with a licensed contractor, licensed electrician, or trained installation expert to ensure compliance with local building codes, climate conditions, safety standards and state and local electrical codes.

1.2 Grounding Instructions

WattStation must be connected to a centrally grounded electrical system. Ground conductors entering WattStation must be connected to the equipment grounding bar inside the charger. Connections to WattStation shall comply with all applicable electrical codes and ordinances.

2. Installation Instructions

2.1 Installation Tools and Requirements

Recommended Tools:

- Slotted screwdriver (3/16" or ¼")
- Electric drill
- Wire stripper
- Wall mounting hardware (refer to section 2.2.1 or section 2.3.1)
- Phillip's head screwdriver
- Water-tight conduit hub (hardwired version only)

2.2 Plug-in Version

2.2.1 Before Installation

WattStation should be installed only by a licensed contractor, and/or a licensed electrician in accordance with all applicable state, local and national electrical codes and standards.

- Ensure that a dedicated circuit, capable of supplying 30A at 208-240 VAC, is available
- Power feed must have a centrally grounded neutral in order for WattStation to function correctly.
- Wall receptacle must be a NEMA 6-50 outlet. A recommended 40A upstream circuit breaker, located either in a panelboard or load center, should be used
- Distance between the wall power receptacle and WattStation mounting should be less than one (1) foot
- Wall power receptacle with a weatherproof locking cover is required

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

- Recommended mounting hardware for wood studs are 1/4" x 2" hex head lag bolts. Recommended mounting hardware for concrete walls are 1/4" x 1-3/4" concrete hex screws or 1/4" x 1-7/8" concrete anchors

WARNING: Danger of electrical shock or injury. Turn OFF power at the panelboard or load center before working inside the equipment or removing any component. Do not remove circuit protective devices or any other component until the power is turned OFF.

Torque Specification Table:

COMPONENT	TORQUE VALUE	TOLERANCE
M5 x 0.8 screw	30 in-lb	+/- 2 in-lb
#12 thread-cutting screw	30 in-lb	+/- 2 in-lb
10-32 UNF screw	35 in-lb	+/- 5 in-lb
6-32 UNC screw	12 in-lb	+/- 2 in-lb
Fuse block lugs	45 in-lb	+/- 2 in-lb
Field wiring lugs	50 in-lb	+/- 2 in-lb
Din-rail mounted terminal block lugs	12 in-lb	+/- 2 in-lb
Contactor lugs	50 in-lb	+/- 2 in-lb
Ground bar lugs	35 in-lb	+/- 2 in-lb
M3 x 0.5 screw	12 in-lb	+/- 2 in-lb
#8 thread cutting screw	30 in-ib	+/- 2 in-lb
3/4" cable strain relief fitting	Hand-Tight + 1/4 turn	N/A

2.2.2 Installation

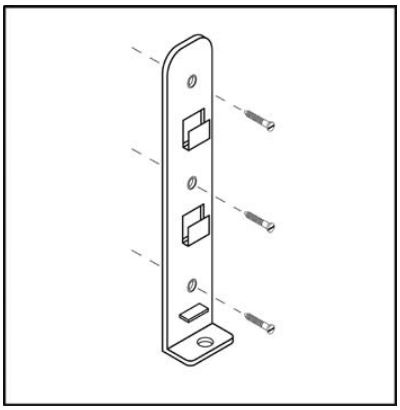
Step 1: Carefully unwrap the packaging and make sure the following items are present:

-Wall Mounted WattStation unit
-Mounting wall bracket
-Key for WattStation mounting lock

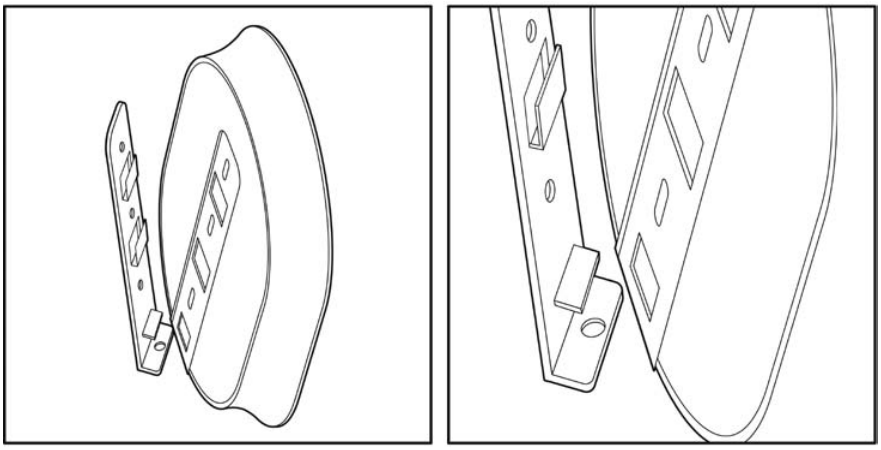
 ©2012 GE Company All Rights Reserved

Step 2: Check for any damage to the unit, the cord or the connector. If no damage is noticed, proceed to step 3. If damage is noticed, call 1-888-GE-RESOLve.

Step 3: Install wall mount bracket to the wall. Use the mounting wall bracket as a template for the wall-mounting holes. The distance from the floor to bottom of the wall mount bracket should be 18" minimum for indoor use and 24" minimum for outdoor use. The distance to the top of the unit should be 48" maximum for all applications per NEC 625.29. For ADA compliant installation, refer to ADA accessibility guidelines, section 4.2

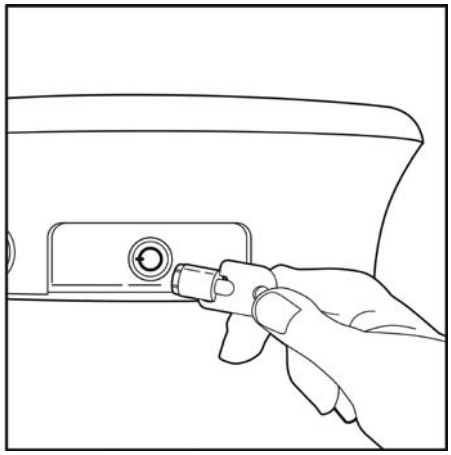


Step 4: Slide WattStation unit onto the mounting bracket, ensuring that the opening in the back plate bracket aligns with the tab on the wall mount bracket by first carefully disconnecting the wires connecting the front cover.

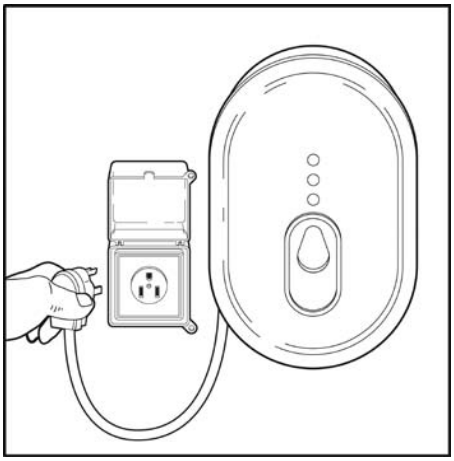


 ©2012 GE Company All Rights Reserved

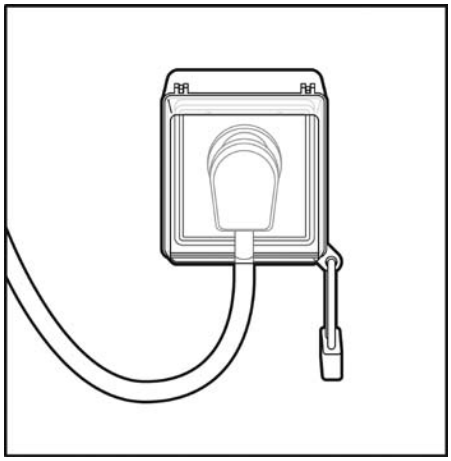
Step 5: Lock the WattStation unit onto the mounting bracket using the provided key



Step 5: Unwrap the plug-in cord and plug into the wall receptacle



Step 6: Lock weatherproof receptacle cover (not supplied with WattStation)



 ©2012 GE Company All Rights Reserved

2.3 Hardwired Version

2.3.1 Before Installation

WattStation should be installed only by a licensed contractor, and/or a licensed electrician in accordance with all applicable state, local and national electrical codes and standards.

WARNING: Danger of electrical shock or injury. Turn OFF power at the panelboard or load center before working inside the equipment or removing any component. Do not remove circuit protective devices or any other component until the power is turned OFF.

- Ensure that a dedicated circuit, capable of supplying 30A at 208-240 VAC, is available
- Power feed must have a centrally grounded neutral in order for WattStation to function correctly.
- A recommended 40A upstream circuit breaker, located either in a panelboard or load center, should be used
- Power and ground wires for WattStation go in through the back of the unit as a default. Optionally, the power may be fed through the bottom or top of the unit. Plan ahead on how you will supply power to WattStation
- Recommended mounting hardware for wood studs are 1/4" x 2" hex head lag bolts
- Recommended mounting hardware for concrete walls are 1/4" x 1-3/4" concrete hex screws or 1/4" x 1-7/8" concrete anchors

2.3.2 Installation

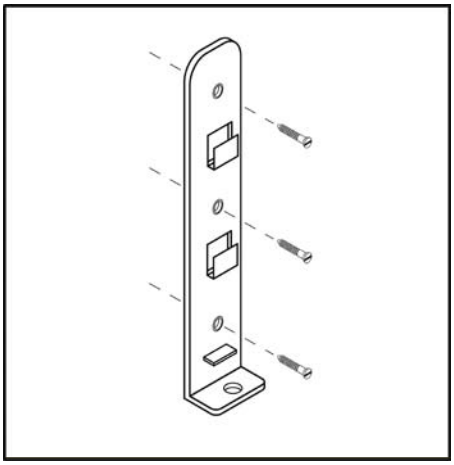
Step 1: Carefully unwrap the packaging and make sure the following items are present:

Step 2: Check for any damage to the unit, the cord or the connector. If no damage is noticed, proceed to step 3. If damage is noticed, call 1-888-GE-RESOLve.

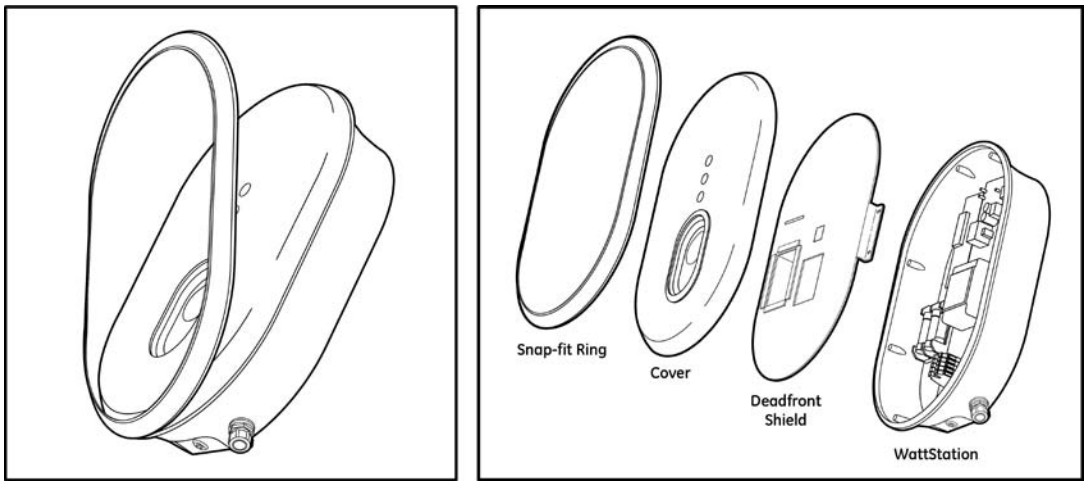
-Wall Mounted WattStation unit
-Mounting wall bracket
-Key for WattStation mounting lock

Step 3: Install wall mount bracket to the wall. Use the mounting wall bracket as a template for the wall-mounting holes. The distance from the floor to bottom of the wall mount bracket should be 18" minimum for indoor use and 24" minimum for outdoor use. The distance to the top of the unit should be 48" maximum for all applications per NEC 625.29. For ADA compliant installation, refer to ADA accessibility guidelines, section 4.2. Make sure the bracket is aligned so that power wire will fit through the WattStation enclosure holes (for back-entry wiring only).

 ©2012 GE Company All Rights Reserved



Step 4: Remove the oval snap-fit ring to access the cover hardware. Take off front cover and the deadfront shield by first carefully disconnecting the wires connecting the front cover.



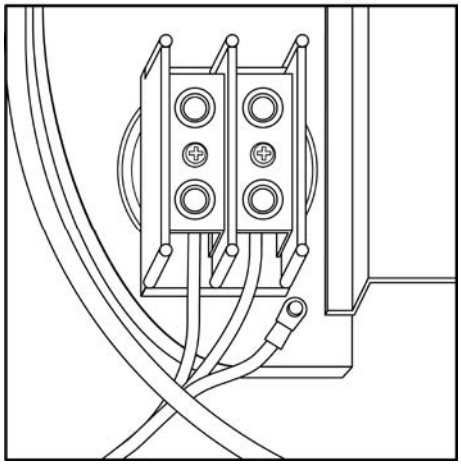
Disconnect from Vehicle: WattStation can be disconnected from the vehicle at any time.

Press and hold the button on top of the connector handle and pull the handle away from the vehicle inlet socket. The charge status indicator light will turn off.

Replace the connector handle into the WattStation holder by pushing the connector into the inlet. This will ensure the connector is locked with the metal inlet of the WattStation holder.

Step 5: Remove the wire pigtail from the line side of field wiring block and discard.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved



Step 6: Feed the supply power and ground wires through WattStation enclosure holes. Slide WattStation onto the mounting bracket, ensuring that the opening in the back plate bracket aligns with the tab on the wall mount bracket.

Step 7: Connect supply power wires to line side of fuse block and ground wire to the ground bar.

Step 8: Replace the deadfront shield and reconnect the wires going to the front cover components and replace the oval snap-fit ring.

3. User Manual

3.1 Basic Features

- Charging cord and connector provide link to electric vehicle
- LED ring provides illumination around connector
- Green indicator light displays when WattStation is in charge mode
- Red indicator light displays when WattStation is in fault mode
- On/Off button allows total power shutdown
- Tamper-proof / theft-proof key lock secures WattStation to the wall bracket
- Padlock option on connector provides additional physical security
- Availability of plug-in or hardwired version provides installation flexibility
- Entry options for supply power cable include top, bottom and rear and provide additional flexibility for the hardwired version

3.2 Turning WattStation On and Off

WattStation can be turned on by pressing in the On/Off pushbutton. When on, the LED ring around the connector will glow white.

WattStation can be turned off at any time by pressing the On/Off button again. The LED ring will turn off.

3.3 Connecting and Disconnecting to Vehicle

Connect to Vehicle When the connector is seated in the WattStation holder, press and hold the button on the connector handle and pull away from the holder until it is fully removed.

Press and hold the button on the connector handle and insert into the vehicle's inlet socket. Release the button on the connector handle when fully connected to the vehicle inlet socket.

Once the WattStation handle is connected to the vehicle, the charge status indicator will illuminate green.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

SAE Compliant	Level II per J1772
Vehicle Interface	SAE J1772 EV connector
Cable Length	16' cable
AC Max Charging Power Output**	7.2 kW (240VAC @ 30A)
Voltage and Current Rating	208-240VAC @ 30A
AC Power Input	208-240VAC requiring only Line 1, Line 2 and Earth ground
Recommended Service Panel Breaker	2-pole 40A breaker on dedicated circuit
Ground Fault Protection	Internal 20mA CCID with auto-re-closure, does not require a GFCI in service panel
Ground Monitoring	Ensures ground is present between vehicle and WattStation, and between WattStation and load center
Standby Power	0 W when not charging and turned off by pushbutton switch
Outdoor Rated	NEMA 3R
Safety Compliance	ETL and CETL listed conforming to UL 2594, 2231 and 1998
Surge Protection	6kV @ 3000A
EMI Compliance	FCC Part 15 Class A
Operating Temperature	-30°C to +50°C ambient
Operating Humidity	Up to 95% non-condensing
Unit Weight	35 lbs

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

3.4 Technical Information

**WattStation determines the maximum power consumption. EV determines the actual power consumption.

3.5 Fault Indication

When the fault indicator illuminates red, WattStation is indicating a fault.

Ground Fault: WattStation can detect the presence of ground faults with a threshold of 15–20 mA during the charging cycle. Once a ground fault is detected, WattStation will stop charging the vehicle and the fault status indicator will turn red. The WattStation will automatically reset after 15 minutes or if the EV connector is disconnected from the vehicle.

If four (4) such attempts to restart charging have occurred, WattStation will lockout the station. The lockout will prevent any vehicle from being charged until the EV connector has been disconnected from the vehicle. The fault indicator will illuminate as solid red. **It is highly recommended that service personnel examine the EV (electric vehicle) and/or the charging cable to determine the cause of the multiple faults before re-energizing.**

If a ground fault is present immediately after WattStation begins charging, the unit will stop charging and immediately lockout the station. The lockout will prevent any vehicle from being charged until the EV connector has been disconnected from the vehicle. The fault indicator will illuminate as solid red.

Fan Fault: WattStation is not suitable for vehicles that require ventilation. It will provide fault indication if a vehicle requests fan ventilation, as per SAE J1772. The fault indicator will illuminate and turn solid red. The fault will reset if the user removes the WattStation connector from the vehicle.

Overvoltage/Undervoltage Faults: WattStation monitors line voltage and cuts power to the EV if the voltage goes out of range. After one (1) minute, it rechecks the voltage and will automatically re-enable charging if the voltage returns to an acceptable range. The fault indicator will illuminate as blinking red.

3.6 Fuse Replacement

In the event that a fuse needs to be replaced, de-energize the upstream breaker feeding this equipment before opening the cover. Remove the front cover as described in Step 4 of Section 2.32. The fuses will then be accessible through the dead front shield. Remove old fuses by using a fuse puller tool. Replacement fuses should be Cooper-Bussmann NON-40, Class K5.

4. LIMITED WARRANTY FOR GE WattStation™ (Wall)

WARRANTY

Any one or more of the following actions acknowledges that you have read and agree to the terms of this warranty agreement: Your use of the **GE WattStation (Wall)** packaged with this Instruction Manual (the "Hardware"), online product registration of the Hardware, or your return of the enclosed Registration Card. GE's warranty obligations for this Hardware product are limited to the terms set forth in this Limited Warranty and are limited by and subject to the Exclusions and Limitations set out below.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

GE warrants that this Hardware product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use for a period of **three (3) years** from the date of manufacture (the "Warranty Period"). If a defect in the Hardware arises and a valid claim is received within the Warranty Period, your sole and exclusive remedy will be for GE, in its sole discretion and to the extent permitted by law, to (1) repair the defect in the Hardware at no charge, using new parts or refurbished parts, or (2) exchange the Hardware with new or refurbished hardware that is functionally equivalent to the original Hardware, (the repaired Hardware and the exchanged hardware are called the "Remedied Hardware"). Any Remedied Hardware product will be warranted for the remainder of the original warranty period or ninety (90) days from delivery to the customer, whichever is longer. In order to receive the remedy set forth above, you must contact GE during the Warranty Period at 888-437-3765 and provide the model number, serial number and date of purchase. Upon GE's determination that the Hardware product should be returned to GE, return the Hardware and include with each returned item of Hardware (i) a copy of your original purchase invoice or receipt to verify your warranty; (ii) your name, address, and telephone number; (iii) the Return Materials Authorization (RMA) number.

In addition to the foregoing Hardware product warranty, during the Warranty Period, GE shall also provide telephone (888-437-3765) technical support assistance.

Please note that the above warranty obligations of GE do **not** apply to installation service of the Hardware.

EXCLUSIONS AND LIMITATIONS

This warranty applies only to the Hardware manufactured by or for GE that can be identified by the "GE" trademark, trade name, or logo affixed to it. This warranty does not apply to any non-GE hardware product or any software, even if packaged or sold with the Hardware. Software distributed by GE with or without the GE brand name (including, but not limited to system software) is not covered under this warranty. Refer to the End User Licensing Agreement accompanying the software for details of your rights with respect to its use.

GE does not warrant that the operation of the Hardware will be uninterrupted or error-free. GE is not responsible for damage arising from failure to follow instructions relating to the Hardware's use.

This warranty does not apply to: (a) consumable parts, such as batteries, or protective coatings designed to diminish over time unless failure has occurred due to a defect in materials or workmanship; (b) cosmetic damage; (c) damage caused by use with non-GE products; (d) damage caused by accident, abuse, misuse, liquid contact, fire, earthquake or other external causes; (e) damage caused by operating the Hardware product outside the permitted or intended uses described by GE; (f) damage caused by service (including upgrades and expansions) not performed by GE, a GE-authorized service provider, an authorized representative of GE, or a qualified electrician; (g) a product or part that has been modified to alter functionality or capability without the written permission of GE; (h) defects caused by normal wear and tear or otherwise due to the normal aging of the product; (i) removed or defaced GE serial numbers; or (j) damage caused by or via the network on which the Hardware product is used including, but not limited to, any online intrusion or attack.

Important: Do not open, take apart or disassemble the Hardware in any way. Doing so may cause damage that is not covered by this warranty. Only GE or a GE authorized service provider should perform service on the Hardware.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS WARRANTY AND THE REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL, WRITTEN, STATUTORY, EXPRESS OR IMPLIED. TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, GE SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL STATUTORY OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS. IF GE CANNOT LAWFULLY DISCLAIM STATUTORY OR IMPLIED WARRANTIES THEN TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, ALL SUCH WARRANTIES SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY PROVIDED IN THS WARRANTY SECTION AND TO THE REPAIR OR REPLACEMENT SERVICE PROVIDED IN THIS WARRANTY SECTION AND EXCLUSIONS AND LIMITATIONS PROVISION SUB-SECTION, IN EACH CASE AS DETERMINED BY GE. No oral or written information or advice given by GE or a GE-authorized representative shall modify or extend any warranty. If any provision is held to be illegal or unenforceable, the legality or enforceability of the remaining provisions shall not be affected or impaired.

EXCEPT AS PROVIDED IN THIS WARRANTY AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, GE IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF USE; LOSS OF REVENUE OR ACTUAL OR ANTICIPATED PROFITS OR SAVINGS; LOSS OF, DAMAGE TO, COMPROMISE OR CORRUPTION OF DATA; OR ANY INDIRECT OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE HOWSOEVER CAUSED INCLUDING THE REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND PROPERTY AND ANY COSTS OF RECOVERING, PROGRAMMING OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH THE GE PRODUCT. THE FOREGOING LIMITATION SHALL NOT APPLY TO DEATH OR PERSONAL INJURY CLAIMS, OR ANY STATUTORY LIABILITY FOR INTENTIONAL AND GROSS NEGLIGENT ACTS AND/OR OMISSION.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

GE Energy
41 Woodford Ave.
Plainville, CT 06062
www.geindustrial.com

© 2012 General Electric Company

WattStation™ is a trademark of General Electric Company.

Information provided is subject to change without notice. Please verify all details with GE. All Values are design or typical values when measured under laboratory conditions and GE makes no warranty or guarantee, express or implied, that such performance will be obtained under end-use conditions.

DEA-533 (6/12)

GE Energy

WattStation™ Wall Mount

Manual de usuario

imagination at work

1. Instrucciones de Puesta a Tierra 17
1.1 Seguridad y Cumplimiento 17
1.2 Instrucciones de conexión a tierra 17
2. Instrucciones de Instalación 17
2.1 Herramientas de Instalación y Requisitos 17
2.2 Versión Plug-in 17
2.2.1 Antes de la instalación 17
2.2.2 Instalación 19
2.3 Versión Cableada 20
2.3.1 Antes de la Instalación 20
2.3.2 Instalación 21
3. Manual de Usuario 22
3.1 Funciones Básicas 22
3.2 Encendido y Apagado 23
3.3 Conexión y Desconexión de Vehículos 23
3.4 Información Técnica 24
3.6 Remplazo de fusibles 25
4. GARANTÍA LIMITADA DE GE WattStation™ (Pared) 26

WattStation debe ser instalado sólo por un contratista con licencia, y / o con un electricista calificado de acuerdo con todas las leyes, locales, nacionales y las normas de los códigos eléctricos. WattStation debe ser inspeccionado por un inspector calificado antes de su uso inicial. En ningún caso el cumplimiento de la información contenida en este manual exime al usuario de su responsabilidad de cumplir con todos los códigos o normas de seguridad.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

1. Instrucciones de Puesta a Tierra

1.1 Seguridad y Cumplimiento

Lea todas las instrucciones antes de usar este producto.

No utilice este producto si el cable de alimentación flexible o cable de carga están dañados, el aislamiento este roto, o cualquier otra señal de daño.

No utilice este producto si el gabinete o el conector de carga se han roto, agrietado, abierto, o muestrar cualquier indicación de daño.

Este documento proporciona instrucciones para el WattStation de montaje en pared y no debe ser utilizado para cualquier otro producto. Antes de instalar el WattStation debe revisar cuidadosamente este manual y consultar con un contratista con licencia, un electricista calificado, o el experto de instalación capacitado para garantizar el cumplimiento de los códigos de construcción locales, las condiciones climáticas, las normas de seguridad y códigos eléctricos locales y estatales.

1.2 Instrucciones de conexión a tierra

WattStation debe estar conectado a un sistema de tierra centralizado. Los conductores de tierra que entran al WattStation deberán estar conectados a la barra de tierra del equipo en el interior del cargador. Las conexiones al WattStation deberán cumplir con todos los códigos eléctricos y ordenanzas.

2. Instrucciones de Instalación

2.1 Herramientas de Instalación y Requisitos

Herramientas recomendadas:

- Destornillador de punta plana (3/16 "o ¼")
- Taladro eléctrico
- Pelacables
- herrajes para montaje en muro (consulte la sección 2.2.1 o la sección 2.3.1)
- Destornillador de cabeza de Phillip
- Glándula pasa cables impermeable (versión cableada solamente)

torque specification table is missing here

2.2 Versión Plug-in

2.2.1 Antes de la instalación

El WattStation debe ser instalado por un contratista con licencia, y/o con un electricista calificado de acuerdo con todas las leyes, locales y nacionales y las normas de los códigos eléctricos.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

- Asegúrese de que un circuito dedicado, capaz de suministrar 30A a 208-240 VAC, está disponible
- La alimentación de energía debe tener el neutro aterrizado para que el WattStation funcione correctamente.
- El enchufe de la pared debe ser de tipo NEMA 6-50 de salida. Se recomienda el uso de un interruptor de 40A aguas arriba, ubicado ya sea en un centro de carga o tablero de alumbrado
- La distancia entre el receptáculo de alimentación de pared y el WattStation debe ser inferior a un (1) pie
- El Toma de corriente de pared deberá tener cubierta de intemperieLos tornillos recomendados para el montaje sobre madera son de 3/8" X 2" cabeza hexagonal. Los tornillos recomendados para montaje en concreto son de 3/8" x 1-7/8".

ADVERTENCIA: Peligro de choque eléctrico o lesiones. Apague la electricidad en el tablero o en el centro de carga antes de trabajar dentro del equipo o de quitar cualquier componente. No retire los dispositivos de protección de circuitos o cualquier otro componente hasta que se haya desenergizado el equipo.

Especificación deTorque:

COMPONENTE	**TORQUE**	**TOLERANCIA**
Tornillo M5 x 0,8	30 in-lb	+ / - 2 in-lb
# 12 tornillo autoroscable	30 in-lb	+ / - 2 in-lb
Tornillo 10-32 UNF	35 in-lb	+ / - 5 in-lb
Tornillo 6-32 UNC	12 in-lb	+ / - 2 in-lb
Bloque de terminales de fusibles	45 in-lb	+ / - 2 in-lb
Terminales de cableado de campo	50 in-lb	+ / - 2 in-lb
Bloque de terminales de montaje en riel DIN	12 in-lb	+ / - 2 in-lb
Terminales del contactor	50 in-lb	+ / - 2 in-lb
Zapatas de barra de tierras	35 in-lb	+ / - 2 in-lb
Tornillo M3 x 0,5	12 in-lb	+ / - 2 in-lb
# 8 rosca de corte	30 en-ib	+ / - 2 en libras
3/4 "de tensión del cable accesorio alivio	Apretado a mano + 1/4 de vuelta	N / A

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

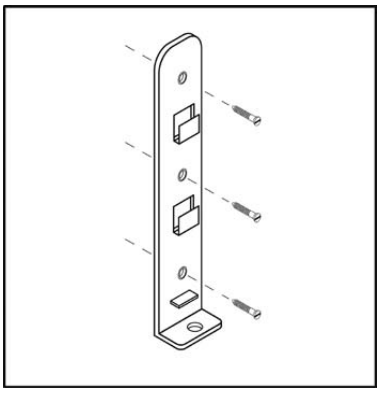
2.2.2 Instalación

Paso 1: cuidadosamente saque del empaque y asegúrese de que los siguientes elementos están presentes:

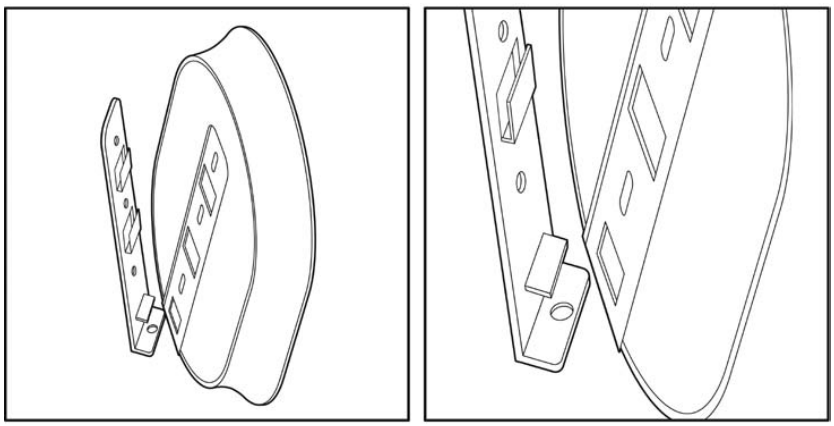
-Unidad WattStation de montaje en pared
-Soporte de pared
-Plantilla de perforaciones para montaje en pared
-Llave para el seguro de montaje (dentro de la unidad)

Paso 2: Revise si existen daños en la unidad, el cable o el conector. Si no notó ningún daño , vaya al paso 3. Si el notó algún daño, llame al 1-888-GE-resolve.

Paso 3: Instalale el soporte de pared a la pared. Utilice la plantilla para marcar los agujeros en la pared. La distancia desde el suelo hasta la parte inferior del soporte de montaje en pared debe ser de 18" mínimo para uso en interiores y 24" mínimo para uso en exteriores. La distancia a la parte superior de la unidad debe ser de 48" máxima para todas las aplicaciones según NEC 625.29. Para que la instalación cumpla con ADA, refiérase a las directrices de accesibilidad de la ADA,en la sección 4.2

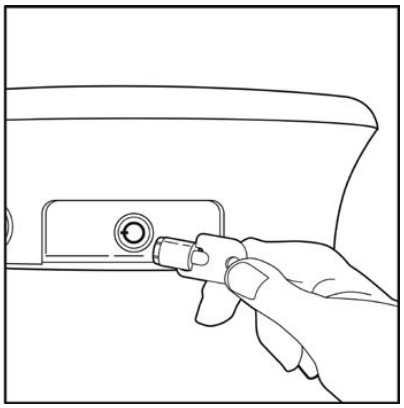


Paso 4: Deslice la unidad WattStation en el soporte de montaje, asegurando que la abertura en el soporte de la placa posterior se alinea con la pestaña en el soporte de montaje en pared.

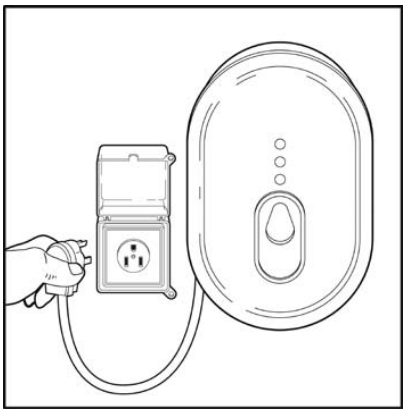


Paso 5: Asegure la unidad Wattstation al soporte de montaje usando la llave

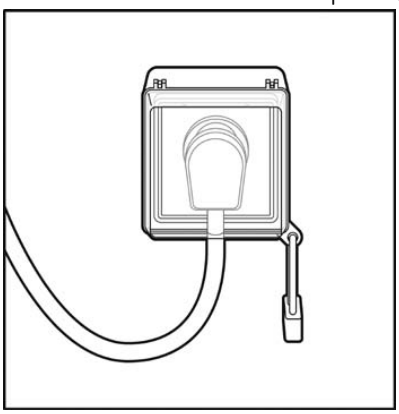
 ©2012 GE Company All Rights Reserved



Paso 6: Desenrolle el cable de la versión Plug-in y enchúfelo en el receptáculo de la pared



Paso 7: Cierre la cubierta del Receptáculo resistente a la intemperie (no suministrado con WattStation)



2.3 Versión Cableada

2.3.1 Antes de la Instalación

WattStation debe ser instalado por un contratista con licencia, y / o con un electricista calificado de acuerdo con todas las leyes, locales y nacionales y las normas de los códigos eléctricos.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

ADVERTENCIA: Peligro de choque eléctrico o lesiones. Apague la electricidad en el tablero o en el centro de carga antes de trabajar dentro del equipo o de quitar cualquier componente. No retire los dispositivos de protección de circuitos o cualquier otro componente hasta que haya desenergizado el equipo.

- Asegúrese de que un circuito dedicado, capaz de suministrar 30A a 208-240 VAC, está disponible
- La alimentación de energía debe tener el neutro aterrizado para que el WattStation funcione correctamente.
- Se recomienda el uso de un interruptor de 40A aguas arriba, ubicado ya sea en un centro de carga o tablero de alumbrado
- Los cables de alimentación y de tierra deberán entrar por la parte posterior de la unidad. Como opcion, los cables de alimentación pueden entrar a través de la parte inferior o superior de la unidad. Planee con anticipación cómo va a conectar el WattStation
- Los tornillos recomendados para montaje en madera son de 3/8 "x 2" de cabeza hexagonal
- Los tornillos recomendados para muros de hormigón son de 3/8 "x 1-3/4" de cabeza hexagonal o de 3/8 "x 1-7/8" anclas de concreto

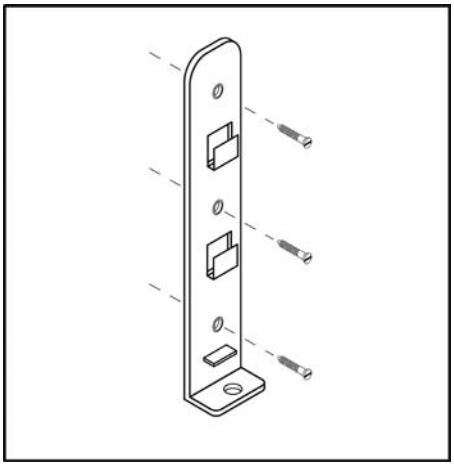
2.3.2 Instalación

Paso 1: cuidadosamente saque del empaque y asegúrese de que los siguientes elementos están presentes:

-Unidad Mural WattStation
-Montaje en el soporte de pared
-Clave para el bloqueo de montaje WattStation

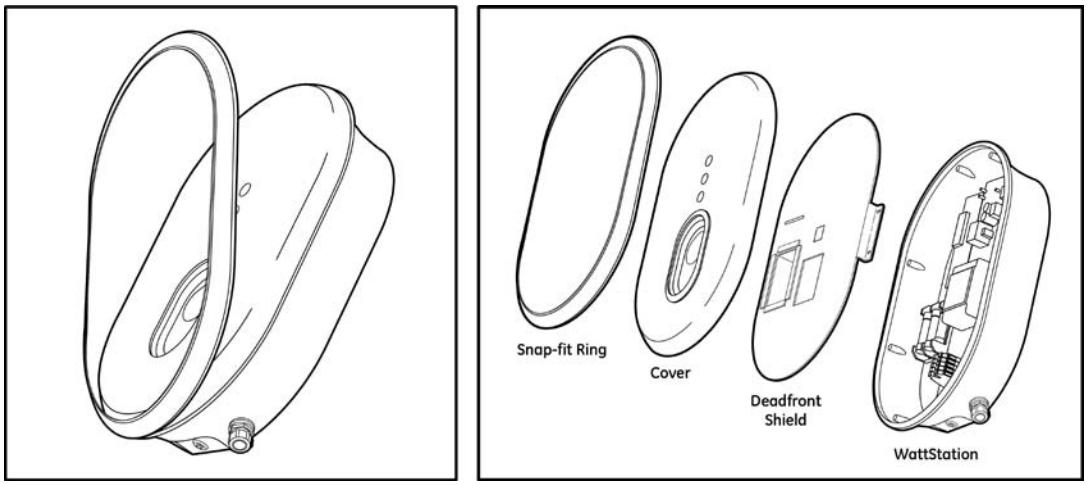
Paso 2: Revise si existen daños en la unidad, el cable o el conector. Si no notó ningún daño , vaya al paso 3. Si el notó algún daño, llame al 1-888-GE-resolve.

Paso 3: Instalale el soporte de pared a la pared. Utilice la plantilla para marcar los agujeros en la pared. La distancia desde el suelo hasta la parte inferior del soporte de montaje en pared debe ser de 18" mínimo para uso en interiores y 24" mínimo para uso en exteriores. La distancia a la parte superior de la unidad debe ser de 48" máxima para todas las aplicaciones según NEC 625.29. Para que la instalación cumpla con ADA, refiérase a las directrices de accesibilidad de la ADA,en la sección 4.2

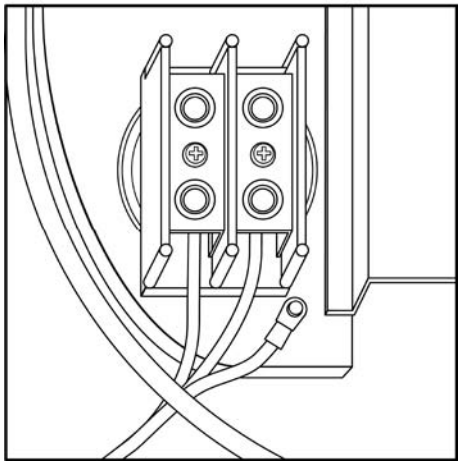


 ©2012 GE Company All Rights Reserved

Paso 4: Quite el anillo ovalado de encaje a presión para acceder a los tornillos de la cubierta. Quite la cubierta y el frente muerto



Paso 5: Quite el cable tipo cola de marrano del lado de la línea del bloque de cableado de campo y descarte.



Paso 6: Introducir los cables de alimentación y cables de tierra a través de los orificios del gabinete WattStation. Deslice el WattStation en el soporte de montaje, asegurando que la abertura en el soporte de la placa posterior esté alineada con la pestaña en el soporte de montaje en pared.

Paso 7: Conecte los cables de alimentación al lado de la línea del bloque de fusibles y el cable de tierra a la barra de tierra.

Paso 8: Vuelva a colocar el frente muerto y la cubierta frontal y vuelva a colocar el anillo ovalado de encaje a presión.

3. Manual de Usuario

3.1 Funciones Básicas

- El conector y el cable de carga proporcionan el enlace al vehículo eléctrico
- El Anillo de LED proporciona una iluminación alrededor del conector

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

- El Indicador luminoso verde indica cuando el WattStation está en modo de carga
- El indicador luminoso rojo indica cuando el WattStation está en modo de fallo
- El Botón On / Off permite el corte total de energía
- La cerradura a prueba de manipulaciones / antirrobo asegura el WattStation al soporte de pared
- La opción de candado en el conector proporciona seguridad física adicional
- La disponibilidad de las versiones plug-in o cableado ofrecen mayor flexibilidad de instalación
- Opciones de entrada para cable de alimentación superior, inferior y trasera, proporcionan flexibilidad adicional para la versión cableada

3.2 Encendido y Apagado

El WattStation se puede encender pulsando en el botón On / Off. Cuando está activado, el anillo de LED alrededor del conector se ilumina blanco.

El WattStation se puede apagar en cualquier momento pulsando el botón On / Off de nuevo. El anillo de LED se apagará..

3.3 Conexión y Desconexión de Vehículos

Conectar al vehículo

cuando el conector está sentado en el soporte del WattStation, presione y mantenga presionado el botón en el conector de la manija y jale hasta que esté totalmente removido.

Mantenga pulsado el botón de la palanca del conector e inserte en el receptáculo de entrada del vehículo. Suelte el botón en el conector del conector cuando esté totalmente conectado a la toma de entrada de vehículo.

Una vez que el conector del WattStation esté conectado al vehículo, el indicador de estado de carga se iluminará en verde.

Desconectar del vehículo

El WattStation puede ser desconectado del vehículo en cualquier momento.

Mantenga pulsado el botón en la parte superior del conector de la manija y jale la palanca del receptáculo de entrada del vehículo. El estado de carga de la luz indicadora se apagará.

Coloque nuevamente el conector en el soporte del WattStation empujando el conector en el receptáculo de la unidad. Esto asegurará que el conector esté asegurado en la entrada de metal del WattStation.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

3.4 Información Técnica

**WattStation determina el consumo máximo de energía. EV determina el consumo de energía real.

Cumple SAE	Nivel II por J1772
Interfaz del Vehículo	Conector SAE J1772 EV
Longitud del cable	Cable de 16 '
Máxima potencia de salida de carga CA**	7,2 kW (240V @ 30A)
Capacidad de voltaje y corriente	208-240VAC @ 30A
Entrada de corriente alterna Conexión a tierra	208-240VAC requiere solo línea 1, Línea 2 y
Interruptor de servicio recomendado	2 polos 40A en circuito dedicado
Protección de falla a tierra no requiere de GFCI en el panel de servicio	De tipo diferencial a 20mA con auto-re-cierre,
Monitoreo de tierra y WattStation, y entre el WattStation y el centro de carga	Asegura que la tierra está presente entre el vehículo
Alimentación en espera interruptor pulsador	0 W cuando no se carga y el equipo esta apagado en el
Uso para exterior	NEMA 3R
Cumplimientos de seguridad 2231 y 1998	ETL y CETL listado conforme con la norma UL 2594,
Protección contra sobretensiones	6kV @ 3000A
Cumplimiento EMI	FCC Part 15 Clase A
Temperatura de operación	-30 ° C a +50 ° C ambiente
Humedad de operación	Hasta el 95% sin condensación
Peso de la unidad	35 libras
Dimensiones	24 "x 16" W x 6 "D

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

3.5 Indicación de fallo

Cuando el indicador de fallo se ilumina en rojo,el WattStation indica una falla.

Falla a tierra: El WattStation puede detectar la presencia de fallas a tierra con un umbral de 15 a 20 mA durante el ciclo de carga. Una vez que una falla a tierra es detectado,El WattStation dejará de cargar el vehículo y el indicador de estado de fallo se encenderá rojo. El WattStation se restablecerá automáticamente después de 15 minutos o si el conector EV se desconecta del vehículo.

Despues de cuatro (4) intentos para reiniciar la carga, El WattStation se bloqueará. El bloqueo impedirá que el vehículo sea cargado hasta que el conector haya sido desconectado del vehículo. El indicador de fallo se iluminará en color rojo constante. **Se recomienda que el personal de servicio examine el VE (vehículo eléctrico) y / o el cable de carga para determinar la causa de los múltiples fallos antes de volver a energizar.**

Si una falla a tierra está presente inmediatamente después de que El WattStation empieza a cargar, la unidad detendrá la carga e inmediatamente bloqueará la estación. El bloqueo impedirá la carga de cualquier vehículo hasta que el conector del EV haya sido desconectado del vehículo. El indicador de fallo se ilumina en color rojo.

El Wattstation se auto monitorea internamente para asegurar que solo se está suministrando energía al conector cuando está en un ciclo de carga. Si el WattStation está suministrando energía al conector cuando no está en un ciclo de carga, se bloqueara. El bloqueo prevendrá que el vehículo sea energizado hasta que se restablezca la falla. El indicador de fallo se iluminará en color rojo sólido.

Fallo del ventilador: El WattStation no es adecuado para los vehículos que requieren ventilación. Si el vehículo manda una señal requiriendo ventilación según SAE J1772, El indicador de fallo se iluminará y se iluminará en color rojo. La falla se restablecerá si el usuario retira el conector del WattStation del vehículo.

Fallos de sobretensión / subtensión: El WattStation monitorea continuamente el voltaje de línea , si la tensión está fuera de rango el WattStation cortara el suministro de energía al vehículo. Después de un (1) minuto, volverá a comprobar el voltaje y automáticamente se habilitará la carga si la tensión vuelve a un nivel aceptable. El indicador de fallo se iluminará en rojo intermitente.

3.6 Remplazo de fusibles

En el caso de que un fusible necesité ser reemplazado, desenergice el interruptor de alimentación aguas arriba del equipo antes de abrir la tapa. Retire la tapa frontal tal como se describe en el Paso 4 de la Sección 2.32. Se podrá acceder a los fusibles a través del frente muerto. Retire los fusibles dañadoscon el uso de un extractor de fusibles. Los fusibles deberán ser remplazados por Bussmann Cooper-NO-40, Clase K5.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

4. GARANTÍA LIMITADA DE GE WattStation ™ (Pared)

GARANTÍA

Cualquiera de las siguientes acciones reconoce que ha leído y acepta los términos de este acuerdo de garantía: El uso del **WattStation GE (pared)** empacadocon este manual de usuario(el "equipo"), el registro del equipo en línea , o el envío de su tarjeta de registro.Las obligaciones de GE por garantía de este equipo se limita a los términos establecidos en esta Garantía Limitada y está limitada y sujeta a las exclusiones y limitaciones que figuran a continuación.

GE garantiza que este equipo estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso durante un período de **tres (3) años** a partir de la fecha de fabricación ("Período de Garantía"). Si surge un defecto en el equipo, y es un reclamo válido que se recibe dentro del período de garantía, su único y exclusivo recurso para remediar el defecto será de GE, a su sola discreción y en la medida permitida por la ley, para (1) reparar el defecto en el equipo sin costo, usando piezas de partes nuevas o reparadas, o (2) para cambiar el equipo por uno nuevo o renovado que es funcionalmente equivalente a la del equipo original, (al equipo reparado y al equipo de intercambio se les llamara "Equipo subsanado). Cualquier equipo subsanado estará garantizado durante el resto del período de garantía original o noventa (90) días a partir de la entrega al cliente, el que sea mayor. Para hacer válida la garantía, deberá ponerse en contacto con GE durante el Período de Garantía al 001888-437-3765 y proporcionar el número de modelo, número de serie y fecha de compra. Una vez determinado por GE que el equipo debe ser devuelto, devuelva el equipo e incluya con cada equipo devuelto (i) una copia de su factura original de compra o el recibo para comprobar su garantía, (ii) su dirección, nombre, y número de teléfono, (iii) la autorización de devolución de materiales (RMA).

Además de la garantía del equipo anterior, durante el período de garantía, GE también proporcionará asistencia telefónica (001-888-437-3765) de soporte técnico.

Tenga en cuenta que las obligaciones de garantía de GE mencionadas anteriormente, **no** aplican al servicio de instalación del equipo.

EXCLUSIONES Y LIMITACIONES

Esta garantía se aplica sólo al equipo fabricados por o para GE que puede ser identificada por con el "GE" marca registrada, nombre comercial o el logotipo marcado. Esta garantía no se aplica a los equipos que no sean GE o de cualquier software, incluso si se empaquetan o venden con el equipo. El software distribuido por GE, con o sin el nombre de la marca GE (incluyendo, pero no limitado a software del sistema) no están cubiertos por esta garantía. Consulte el Acuerdo de licencia de usuario final que acompaña al software para obtener información de sus derechos con respecto a su uso.

GE no garantiza que el funcionamiento del equipo será ininterrumpido o libre de errores. GE no es responsable de los daños derivados de no seguir las instrucciones relativas al uso del equipo.

Esta garantía no se aplica a: (a) las partes consumibles, tales como baterías, o los revestimientos de protección a menos que el daño se haya producido debido a un defecto en materiales o mano de obra, (b) daño cosmético; (c) los daños causados por su uso con productos no GE, (d) los daños causados por accidente, abuso, mal uso, contacto con líquidos, incendio, terremoto u otras causas externas; (e) los daños causados por el funcionamiento del equipo fuera de los usos permitidos o usos descritos por GE; (f) los daños causados por servicio (incluyendo actualizaciones y ampliaciones) no realizado por GE, un proveedor de servicios autorizado de GE, un representante autorizado de GE, o un electricista calificado, (g) productos o piezas que han sido modificados para alterar la funcionalidad o capacidad sin la autorización por escrito de GE; (h) los defectos

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

causados por el desgaste normal o debido al envejecimiento normal del producto, (i) Los números de serie de GE que han sido eliminados o borrados(j) los daños causados por o a través de la red en la que se utiliza el equipo, incluyendo pero no limitado a, cualquier intrusión en línea o ataque.

Importante: No abrir, desarmar o desensamblar el equipo en modo alguno. Si lo hace, puede causar daños que no están cubiertos por esta garantía. Sólo GE o un proveedor de servicio autorizado de GE debe realizar el servicio en el equipo.

EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, ESTA GARANTÍA Y LOS RECURSOS ANTES MENCIONADOS SON EXCLUSIVAS Y SUSTITUYE TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES, sea oral, escrita, legal expresa o implícita. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, GE NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS LEGALES O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y GARANTÍAS CONTRA DEFECTOS OCULTOS O LATENTES. Si GE NO PUEDE RECHAZAR LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS A LA EXTENSIÓN PERMITIDA POR LA LEY, LUEGO ENTONCES TODAS ESAS GARANTÍAS ESTARÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA EN LA SECCIÓN DE GARANTÍA THS Y AL SERVICIO DE REPARACIÓN O REEMPLAZO EN ESTA SECCIÓN DE GARANTÍA Y EXCLUSIONES Y LIMITACIONES DE PRESTACIÓN, en cada caso será determinado por GE. Ninguna información oral o escrita o consejo dado por GE o un representante autorizado de GE, modificarán o ampliaran esta garantía. Si cualquier acción se considera ilegal o no ejecutable, la legalidad o aplicabilidad de las disposiciones restantes no se verá afectada o dañada.

EN EXCEPCIÓN DE LO DISPUESTO EN ESTA GARANTÍA Y EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY, GE NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O CONDICIÓN, O POR CUALQUIER OTRA TEORIA LEGAL, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA PÉRDIDA DE USO, PÉRDIDA DE INGRESOS O BENEFICIOS o AHORRO, LA PÉRDIDA DE, DAÑO A, COMPROMISO O CORRUPCIÓN DE DATOS, DE CUALQUIER INDIRECTA O CONSECUENTE O POR CUALQUIER DAÑO CAUSADO INCLUYENDO EL REEMPLAZO DEL EQUIPO Y LA PROPIEDAD Y CUALQUIER COSTO DE RECUPERACIÓN, PROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATOS ALMACENADOS EN O UTILIZADOS CON EL PRODUCTO GE. LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLICARÁ A RECLAMACIONES POR FALLECIMIENTO O LESIONES PERSONALES, O DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD LEGAL POR NEGLIGENCIA y / u omisión.

 ©2012 GE Company All Rights Reserved

GE Energy
41 Woodford Ave.
Plainville, CT 06062
www.geindustrial.com

© 2012 General Electric Company

WattStation™ is a trademark of General Electric Company.

Information provided is subject to change without notice. Please verify all details with GE. All Values are design or typical values when measured under laboratory conditions and GE makes no warranty or guarantee, express or implied, that such performance will be obtained under end-use conditions.

DEA-533A (6/12)